



McCROMETER



DASTEC

30 años de soluciones para la industria

FPI Mag™
**Medidor de Flujo
de Inserción de
Perfil Completo**



El Único Medidor
Magnético de Inserción
de Perfil Completo para
Interconexión en Vivo

Alto Rendimiento • Fácil de Instalar



Valor Inigualable en Costo de Instalación y de Propiedad

Ideal para Proyectos de Inversión o de Mantenimiento, Remodelaciones y Sitios Nunca Medidos Anteriormente

AGUA POTABLE Y AGUAS RESIDUALES

El Medidor Magnético de Inserción de Perfil Completo FPI Mag es Compatible con las Sigüientes Aplicaciones de Tratamiento de Agua Potable y de Aguas Residuales:

Agua

- Distribución
- Efluentes
- Estaciones de Bombeo
- Tratamiento UV
- Balanceo y Lavado a Contracorriente de Filtros
- Pozos y Estaciones Auxiliares

Aguas Residuales

- Efluentes
- Reciclar/Recuperar

El FPI Mag es ideal para agua helada en instalaciones estilo campus, hospitales, aeropuertos, hoteles, casinos, etc.



INSTALACIONES INDUSTRIALES

El FPI Mag también es adecuado para una variedad de instalaciones industriales: centrales de energía (incluida la cogeneración), plantas de papel, plantas químicas y petroquímicas, instalaciones de metalurgia y minería y de alimentos y bebidas.

Las Aplicaciones Incluyen:

- Agua de Refrigeración (Helada)
- Agua para Incendios
- Agua de Alimentación
- Agua Bruta
- Entrada a la Piscina de Ecuilización
- Aguas Residuales de Efluentes



Instalación Sencilla

El diseño de inserción del FPI Mag permite una instalación sencilla en una gama amplia de aplicaciones y tamaños de caños. La instalación para interconexión en vivo le permite introducir el medidor sin interrumpir el servicio, vaciar el agua de las líneas, cortar caños o soldar bridas.

Disminuye Costo

Los clientes ahorran más del 45 % en la instalación y el costo total de propiedad. El FPI Mag elimina la necesidad de equipos pesados y de mano de obra requerida para sustentar la instalación.

Precisión Inigualable

El diseño de electrodos múltiples del FPI Mag y el exclusivo principio de funcionamiento ofrece una precisión inigualable con respecto a otros medidores de inserción y compite con el rendimiento de medidores magnéticos de paso completo.

Construcción Sólida

Como no tiene partes móviles, no hay partes que se desgasten o rompan. El cuerpo del sensor está fabricado con acero inoxidable 316 de alta resistencia para una integridad estructural máxima. El cuerpo del sensor está herméticamente sellado y protegido por un recubrimiento epoxi unido por fusión de 3M con certificación NSF.

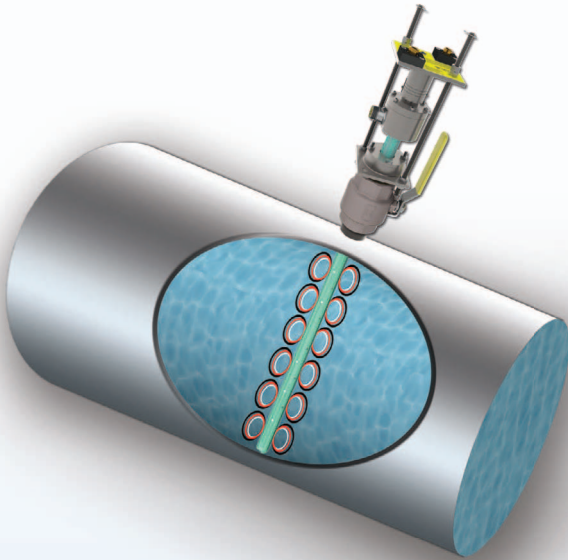
Versátil

El FPI Mag es ideal para proyectos de inversión o de mantenimiento, remodelaciones y sitios nunca medidos anteriormente. La combinación exclusiva de precisión, facilidad de instalación y ahorros totales de costo convierten al FPI Mag en la opción perfecta para un rango amplio de aplicaciones de agua potable e industriales.



- Una Instalación Sencilla
- Disminuye Costo
- Precisión Inigualable

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



El FPI Mag funciona de acuerdo con la ley de Faraday de inducción electromagnética: Cuando el agua (un conductor) pasa por un campo magnético, produce un voltaje que es directamente proporcional a la velocidad del conductor.

Cómo Funciona...

- Las bobinas electromagnéticas instaladas dentro de la longitud del sensor producen campos magnéticos.
- Los pares de electrodos de acero inoxidable instalados en el exterior de la longitud del sensor colectan el voltaje inducido ocasionado por el flujo de agua.
- La señal de voltaje total luego se transmite a los componentes electrónicos del convertidor, donde se convierte en velocidad de flujo promedio.
- El convertidor luego multiplica esta velocidad de flujo promedio por la superficie transversal del caño para crear un caudal de flujo volumétrico

¡Compite con el Rendimiento de un Medidor Magnético de Paso Completo!

El diseño de electrodos múltiples ofrece una medición precisa del perfil completo con resultados repetibles

ESPECIFICACIONES DE RENDIMIENTO

Rango:	0,1 m/s a 10 m/s (0,3 ft/s a 32 ft/s)
Precisión:	$\pm 0,5\%$ desde 0,3 m/s a 10 m/s (1 ft/s a 32 ft/s) $\pm 1\%$ desde 0,1 m/s a 0,3 m/s (0,3 ft/s a 1 ft/s)
Linealidad:	0,3 % del rango
Tamaños de Caños:	100 mm a 3500 mm (4" a 138")
Materiales:	Cuerpo del Sensor, Equipo de Inserción y Electrodo del Sensor de Acero Inoxidable 316; Recubrimiento Epoxi Unido por Fusión 3M con Certificación NSF

CERTIFICACIONES Y APROBACIONES

Homologado por CSA en 61010-1: Certificado por CSA en UL 61010-1 y CSA C22.2 N.º 61010-1-04



Sistema de gestión de calidad certificada ISO 9001:2008



Para obtener más información y ver un video de demostración, visite: www.mccrometer.com/fpimag

CONVERSOR DE SERIE M

El FPI Mag utiliza nuestro convertidor preprogramado de Serie M*:



- Algoritmo de ajuste de curvas para mejorar la precisión
- Salidas analógicas doble de 4-20 mA
- Puerto RS485 para una conexión sencilla a DCS
- Pantalla LCD gráfica de 8 líneas
- Programación con 3 teclas
- Fuerte recubrimiento cumple con IP67

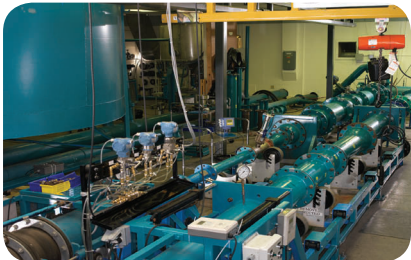
* Vea la hoja de datos para conocer las especificaciones completas y obtener información para hacer un pedido

La Diferencia de Valor de McCrometer



Por más de 55 años, McCrometer ha demostrado un compromiso firme con la integridad que se refleja en nuestros procesos estrictos de calibración de medidores de flujo. Cada medidor de flujo se calibra individualmente en condiciones húmedas en uno de nuestros dos centros de calibración de primer nivel con trazabilidad NIST y se entregan con un certificado de calibración.

NIST
National Institute of
Standards and Technology



Nuestra fábrica en Hemet (California) cuenta con un laboratorio sólido laboratorio de pruebas de calibración que permite la producción de los instrumentos de flujo más exactos y precisos. El centro de pruebas utiliza tres sistemas gravimétricos y dos sistemas volumétricos, y ofrece pruebas de exactitud y calibración de medidores de flujo de un diámetro de 1,27 a 50,8 cm (1/2 a 20 pulgadas), con caudales de flujo de hasta 4000 gpm.



Nuestro amplio centro de pruebas de volumen, se ubica en Porterville (California). Este centro es una de las mayores instalaciones del mundo de pruebas volumétricas perteneciente a un fabricante de medidores y ofrece pruebas de precisión y calibración de medidores de flujo de un diámetro de 7,62 cm a 182,9 cm (3 a 72 pulgadas), con caudales de flujo de hasta 60 000 gpm.

Vea la Demostración:



www.mccrometer.com

3255 West Stetson Avenue, Hemet, California 92545 USA
Teléfono 800-220-2279 | 951-652-6811 | Fax 951-652-3078

© 2012-2013 por McCrometer, Inc.
Patente de los EE. UU. 8.136.410. Patentes extranjeras en trámite.

Impreso en los EE. UU.

Número Lit. 30121-36 Rev 1.1 / 12-13

Representado por:



Representantes / Distribuidores Exclusivos

 Argentina

Tel: (+54 11) 5352 2500

Email: info@dastecsrl.com.ar

Web: www.dastecsrl.com.ar

 Uruguay www.dastecsrl.com.uy

 Paraguay www.dastecsrl.com.py

 Bolivia www.tecdas.com.bo